

驴妈妈供应商接口

使用说明文档



概述	3
通用参数	3
航班查询接口	5
请求字段格式说明 :	5
返回字段格式说明 :	6
航班信息---- flight	6
验舱验价接口	9

请求字段说明	9
返回字段说明：	10
生单接口	10
请求字段说明：	10
航程信息--- segment	11
返回字段说明：	14
订单取消接口	16
请求字段说明：	16
返回字段说明：	16
支付前校验—订单可支付校验接口	17
请求字段说明：	17
返回字段说明：	17
通知出票接口	18
请求字段说明：	18
返回字段说明：	18
获取订单详情接口	19

请求字段说明：.....	19
返回字段说明：.....	19
订单详情 --- orderinfo	20
乘客信息 --- passengerinfo.....	21
说明	22

概述

本接口文档用于销售机票的代理商入驻 lvmama 机票订座系统时所用，主要实现的功能是将合作方的报价数据展示到 lvmama.com 上，并在用户选择该代理商报价进行预订时在订座系统上完成预定流程中所需的数据交互。

在这个流程中，lvmama 需要代理人提供以下接口：航班查询接口、验舱验价接口、生单接口、取消订单接口、支付前校验接口、通知出票接口、获取订单详情接口。

本文档中的字段定义均采用小写。

通用参数

1、通用请求参数为所有接口调用时都必须传的参数:

参数名称	类型	必填	描述	备注
------	----	----	----	----

suppliercode	string	是	供应商代码	由驴妈妈分配
sign	string	是	加密签名	
timestamp	string	是	时间戳	
sessionid	string	是	可根据实际情况选用 作为唯一标识。	uuid
data	json 对象	是	请求体	

2、通用返回参数为所有接口返回时都必须传的参数:

参数名称	类型	描述	备注
code	int	状态码	0 接口调用成功 1 接口调用失败
data	json 对象	返回体	
message	string	错误信息	失败的详细信息

3、接口签名算法：

(1) 签名 sign 加密内容：md5(suppliercode + timestamp + suppliersecret);

(2) suppliersecret : 由驴妈妈提供给供应商

(3) timestamp :当前的计算机时间 ,时间的表达格式为当前计算机时间和 gmt 时间(格林威治时间)1970 年 1 月 1 号 0 时 0 分 0 秒所差的毫秒数。 java 中使用 system.currenttimemillis();

具体接口的调用说明如下：

航班查询接口

【用户在 lv mama.com 上搜索航班信息时,lv mama 系统会调用合作方的报价搜索接口,以 json 格式的方式发送查询条件。(post 方式)。

该接口有两种请求形式，（1）通过航线请求，返回该航线下所有航班号的全舱数据，包括报价及库存（2）通过航班号请求，返回该航班号下的所有舱位数据，包括报价及库存。】

请求字段格式说明：

字段	必填	格式	说明
dptcode	y	string	出发城市/机场三字码。 航班号为空时，使用城市三字码搜索
arrcode	y	string	到达城市/机场三字码。 航班号为空时，使用城市三字码搜索
date	y	string	查询日期，取自用户的搜索，yyyy-mm-dd
passtype	y	string	乘客类型：0 成人，1 儿童，2 成人+儿童

flightno	n	string	可选。销售航班号，如 mu1111
----------	---	--------	-------------------

说明：

日期格式严格要求。

返回字段格式说明：

字段	必填	格式	ca 说明
dptcity	y	string	出发城市三字码。
arrcity	y	string	到达城市三字码。
date	y	string	起飞日期，取自请求, yyyy-mm-dd。
flights	n	list<flight>	航班信息节点 无航班数据时返回空

航班信息----- flight			
dptairport	y	string	出发机场 3 字码
arrairport	y	string	到达机场 3 字码
carrier	y	string	出票航空公司代码。必选属性。
code	y	string	销售航班。必选属性。如 mu5138
operatingcarrier	n	string	承运航空公司。如 ca
operatingcode	n	string	承运航班。航班共享时填入实际承运航司 + 航班号，如 ca123
dptdate	y	string	出发日期 yyyy-mm-dd

arrdate	y	string	到达日期 yyyy-mm-dd
dpttime	y	string	起飞时刻(24 小时制)。如 0915
arrtime	y	string	到达时刻(24 小时制)。如 1145
dptterminal	n	string	出发机场航站楼
arrterminal	n	string	到达机场航站楼
planetype	y	string	机型。
meal	y	boolean	false : 无餐食 , true : 有餐食
stops	y	int	0 代表直达 , 1 代表一次经停 , 2 代表两次经停。
stopinfos	n	list<stopinfo>	经停信息节点
cabinprices	y	list<cabinprice>	舱位价格信息节点

stopinfo-经停信息			
stopcity	y	string	经停城市
fromtime	n	string	经停起始时刻 格式 : 2017-05-18 15:45:00
totime	n	string	经停结束时刻
cabinprice-舱位价格信息			
passtype	y	string	0 成人 , 1 儿童
cabinyprice	y/n	float	y 舱价。支持 2 位小数。 航线&航班号查询、验舱验价时必返回。 生单及获取订单详情时非必填。
cabinclass	y	string	舱位等级。 1 经济舱 ; 2 公务舱 ; 3 头等舱 ;

salecabincode	y	string	舱位代码，销售的舱位。
seatsforsale	y/n	string	剩余座位数。大于 9 为 a。仅返回>0 的航班数据。 航线&航班号查询、验舱验价时必返回。 生单及获取订单详情时非必填。
saleprice	y	float	销售价。不含税。支持 2 位小数
printprice	y	float	销售舱位的票面价。支持 2 位小数
airportfee	y	int	机建费。成人机建加燃油费
ticketinvoicetype	y	int	0 行程单，1 旅行发票，2 行程单+差额发票，3 不提供。
bagmessage	n	string	行李文本信息
changestipulate	n	string	改期说明
modifystipulate	n	string	签转说明
refundstipulate	n	string	退票说明

返回样例：

```
{
  "dptcity": "pek",
  "arrcity": "sha",
  "date": "2017-05-20",
  "flight": [{
    "dptairport": "pek",
    "arairport": "pvg",
    "dpttime": "2020",
    "arrtime": "2220",
    "dptterminal": "t1",
    "arrterminal": "t1",
    "dptdate": "2017-05-20",
    "arrdate": "2017-05-20",
    "carrier": "mu",
    "code": "mu9108",
    "operatingcarrier": "ca",
    "operatingcode": "ca9108"
  }, {
    "meal": false,
    "planetype": "320",
    "stops": "0",
    {
      "passtype": "0",
      "cabinyprice": "700.00",
    }
  }
]
```



```

        "cabinclass": "1",
        "salecabincode": "v",
        "seatsforsale": "a",
        "saleprice": "510.00",
        "printprice": "500.00",
        "airportfee": "50",
        "ticketinvoicetype": "0",
        "bagmessage": "",
        "changestipulate": "",
        "modifystipulate": "",
        "refundstipulate": ""
    }
}
}

```

验舱验价接口

【用户在 lvmama.com 上选择某航班某舱位时，lvmama 系统会调用合作方的验舱验价接口,以 json 格式的方式发送验舱验价参数。】

请求字段说明

字段	必填	格式	说明
passtype	y	string	乘客类型：0 成人，1 儿童，2 成人+儿童
dptairport	y	string	出发机场三字码
arrairport	y	string	到达机场三字码
code	y	string	销售航班，如 mu5138。舱位和仓位等级均为空时，返回该航班可用最低价
salecabincode	n	string	销售舱位代码，如 v。返回指定舱位的最新价格和库存。 非必填，有值则优先级最高，为空代表无舱位限定要求

cabinclass	n	string	舱位等级。返回该仓等的最低价及对应库存。 1 经济舱；2 公务舱；3 头等舱； 非必填，为空代表无仓等限定要求。
------------	---	--------	--

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
flight	n	<flight>	返回指定航班指定舱位的最新价格和库存信息 结构详见入参或航班查询返回结果 flight-航班信息

生单接口

【用户预定下单时 ,lv mama 会调用合作方的预订记录生成接口 ,通知合作方为用户预留座位。】

请求字段说明：

字段	必填	格式	说明
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号
contactphone	y	string	联系人手机

contactmail	n	string	联系人邮箱
contactaddress	y	string	联系人地址 用于邮寄行程单
totalprice	y	float	订单总价=成人总价（含基建燃油）+儿童总价
segment	y	<u><segement></u>	航程信息节点 一次请求有且仅有一个 segement
passengers	y	list <u><passenger></u>	乘机人信息节点

航程信息--- segment			
code	y	string	航班号。销售航班，如 mu5138
operatingcode	n	string	实际承运航班。航班共享时填入，如 ca123
dptdate	y	string	起飞日期 yyyy-mm-dd
arrdate	y	string	到达日期 yyyy-mm-dd
dpttime	y	string	起飞时间

arrtime	y	string	抵达时间
dptairport	y	string	起飞机场
arairport	y	string	到达机场
cabinprice	y	<cabinprice>	对应乘客类型的舱位价格信息节点 详见 <u>cabinprice-舱位价格信息</u>

乘机人信息 - passenger			
name	y	string	姓名。如张三， zhang/sanfeng
phone	y	string	乘机人手机号
type	y	string	乘客类型（成人/儿童/婴儿） 0：成人，1：儿童，2：婴儿
birthday	n	string	根据用户下单时是否填写决定；yyyy-mm-dd

cardno	y	string	证件号码
cardtype	y	string	证件类型, ni: 身份证, pp: 护照, ot: 其他

请求样例：

```
{
  "contactphone": "15800000000",
  "contactmail": "15800000000@163.com",
  "contactaddress": "*****",
  "totalprice": "2350"
  "segments": [ {
    "code": "mu8935",
    "operatingcarrier": "fm8935",
    "dptdate": "2015-02-28",
    "arrdate": "2015-02-28",
    "dptairport": "pvg",
    "arrairport": "cgq",
    "dpttime": "1715",
    "arrtime": "1945",
    {
      "passtype": "0",
      "cabinyprice": "700.00",
      "cabinclass": "1",
      "salecabincode": "v",
      "seatsforsale": "a",
      "saleprice": "510.00",
      "printprice": "500.00",
      "airportfee": "50",
      "ticketinvoicetype": "0",
      "bagmessage": "",
      "changestipulate": "",
      "modifystipulate": "",
      "refundstipulate": ""
    }
  }
}
```

```

    }],
    "passengers": [{
        "name": "乘机人",
        "cardtype": "ni",
        "cardno": "450107198901176020",
        "type": "0",
        "birthday": "1988-01-17",
        "phone": "18800110029"
    }]
}

```

注意：

- 1) segments 节点中 segment 不可以为多段，只会传一个航程，passengers 节点下 passenger 可以为多个。

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号
adtpnr	y	string	成人 pnr ，6 位英文+数字。不区分大小写
chdpnr	y	string	儿童 pnr ，6 位英文+数字。不区分大小写 请求儿童时必须返回
orderno	y	string	供应商成人订单号

chdorderno	n	string	供应商儿童订单号。非必填。 请求儿童时必返回
printprice	y	float	成人票面价
chdprintprice	n	float	儿童票面价。请求儿童时必返回
saleprice	y	float	成人销售价—不含税 2 位小数
chdsaleprice	n	float	儿童销售价---不含税，2 位小数。 请求儿童时必返回
airportfee	y	int	成人机建费 机建费+燃油
chdairportfee	n	int	儿童机建费 机建费+燃油。 请求儿童时必返回
totalprice	y	float	订单总价=成人总价（含基建燃油）+儿童总价

返回样例：

```
{
  "Immorderno": "value",
```

```

    "adtpnr": "value",
    "chdpnr": "value",
    "orderno" : "value" ,
    "chdorderno": "value",
    "printprice": "500.00",
    "chdprintprice": "620.00",
    "saleprice": "520.00",
    "chdsaleprice": "610",
    "airportfee": "50",
    "chdairportfee": "0",
    "totalprice": "1180.00",
  }

```

注意：

订单取消接口

【lv mama 用户取消订单时，lv mama 会调用合作方的取消订单接口，通知合作方取消订单。】

请求字段说明：

字段	必填	格式	说明
orderno	y	string	供应商订单号
lvmorderno	y	string	驴妈妈订单号

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
----	----	----	----

Immorderno	y	string	驴妈妈订单号
orderno	y	string	供应商订单号

支付前校验—订单可支付校验接口

【lv mama 用户产生支付行为时,lv mama 会先调用供应商的订单可支付校验接口,校验该订单的航段及舱位状态、价格是否允许进行支付。】

请求字段说明：

字段	必填	格式	说明
orderno	y	string	供应商订单号
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号

orderno	y	string	供应商订单号
---------	---	--------	--------

通知出票接口

【lv mama 在客人完成支付后,调用该接口自动进行支付并通知供应商出票。支付完成后, 供应商进入出票流程。】

请求字段说明：

字段	必填	格式	说明
orderno	y	string	供应商订单号
lvmorderno	y	string	驴妈妈订单号
totalprice	y	float	订单机票总价=成人总价（含基建燃油）+儿童总价
issuedurl	y	string	票号回填地址 必填

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号
orderno	y	string	供应商订单号

获取订单详情接口

分别如下：

- 1) 【通知出票成功后,供应商完成出票,lv mama 通过此接口,获取订单详情,回填票号,完成出票。】

请求字段说明：

字段	必填	格式	说明
orderno	y	string	供应商订单号
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号

返回字段说明：

字段	必填	格式	说明
Immorderno	y	string	驴妈妈订单号
orderno	y	string	供应商订单号
orderinfos	n	list<orderinfo>	订单详情节点

订单详情--- orderinfo			
orderstatus	y	int	订单状态。0 待支付 ;1 已取消 ;2 已支付待出票 ; 3 出票中 ; 4 已出票 ; 5 出票失败 ; 6 待退款 ; 7 已退款 ; ot 其他
adtpnr	y	string	成人 pnr
chdpnr	n	string	儿童 pnr
totalprice	y	float	订单总价=成人总价 (含基建燃油) + 儿童总价
segement	y	<u><segement></u>	航程信息节点。不含 cabinprice 信息

passengerinfos	y	<passengerinfo>	乘客信息节点
----------------	---	-----------------	--------

乘客信息--- passengerinfo			
name	y	string	乘客姓名。如张三 , zhang/sanfeng
passtype	y	string	乘客类型。0:成人 , 1:儿童 , 2:婴儿
cardtype	y	string	证件类型。pp 护照 ; ni 身份证 ; ot 其他
cardno	y	string	证件号码
saleprice	y	float	单人不含税结算价 2 位小数
printprice	y	float	单人票面价 2 位小数
airportfee	y	int	机建燃油费 机建费+燃油
ticketno	y	string	票号
refundstatus	y	int	退废票状态 0 无退废 ; 1 有退废

2) 通知出票成功后，供应商完成出票，主动调用票号回填 url，将票号推给 lvmama。票号回填 url 由 lvmama 在通知出票接口给出。

说明

- 1、搜索接口的访问量将远大于其他接口，接口响应速度影响用户搜索时数据展示速度，会影响用户体验。
- 2、接口需要能支持并发访问。
- 3、合作方需自己能控制接口的开关状态，及接口内容。
- 4、报价搜索接口允许使用缓存数据，但预定及支付时校验接口建议使用实时性高的数据。
- 5、合作方有责任保证接口的响应。